

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 4 月 24 日 (24.04.2003)

PCT

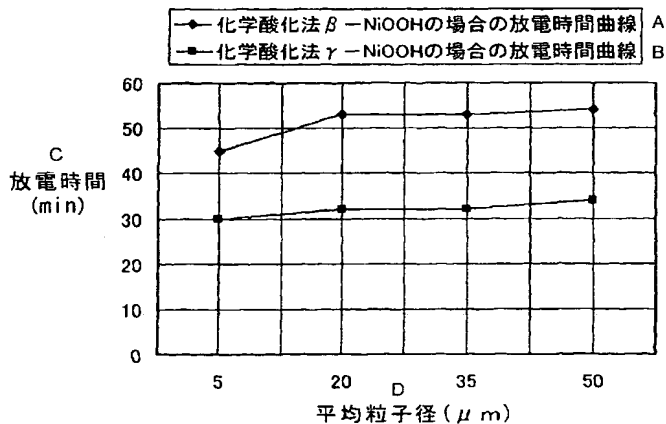
(10) 国際公開番号
WO 03/034520 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01M 6/08, 4/52, 4/62, 4/66, 10/30 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/10683
- (22) 国際出願日: 2002 年 10 月 15 日 (15.10.2002) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 昭夫 (TAKAHASHI, Akio) [JP/JP]; 〒963-0531 福島県郡山市日和田町高倉字下杉下1番地の1 ソニー福島株式会社内 Fukushima (JP). 森川 慎一郎 (MORIKAWA, Shinichiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 林 直輝 (HAYASHI, Naoki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 本田 一良 (HONDA, Kazuo) [JP/JP]; 〒963-0531 福島県郡山市日和田町高倉字下杉下1番地の1 ソニー福島株式会社内 Fukushima (JP). 大矢 邦泰 (OYA, Kuniyasu) [JP/JP]; 〒963-0531 福島県郡山市日和田町高倉字下杉下1番地の1 ソニー福島株式会社内 Fukushima (JP). 山本 賢太 (YAMAMOTO, Kenta)
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2001-319855 2001 年 10 月 17 日 (17.10.2001) JP
特願 2001-319857 2001 年 10 月 17 日 (17.10.2001) JP
特願 2001-319858 2001 年 10 月 17 日 (17.10.2001) JP

[続葉有]

(54) Title: ALKALINE BATTERY

(54) 発明の名称: アルカリ電池



A...DISCHARGE TIME CURVE FOR CHEMICAL OXIDATION METHOD
β-NiOOH
B...DISCHARGE TIME CURVE FOR CHEMICAL OXIDATION METHOD
γ-NiOOH
C...DISCHARGE TIME (min)
D...AVERAGE PARTICLE SIZE (μm)

(57) Abstract: An alkaline battery suitably applied to a primary battery or a secondary battery as a power supply for an electronic apparatus. An alkaline battery excellent in heavy-load discharge characteristics and cycle characteristics. An alkaline battery (100) which uses an anode mixture (3) containing beta-type nickel oxyhydroxide as an anode active material, a cathode mixture (5) containing zinc as a main cathode active material, and an alkaline aqueous solution as an electrolyte, wherein the anode mixture (3) consists of beta-type nickel oxyhydroxide, graphite powder, potassium hydroxide aqueous solution that are mixed in a specified proportion by weight. The beta-type nickel oxyhydroxide is prepared by chemical oxidation, has an almost spherical particle shape, and has an average particle sized of 5-50 μm.

[続葉有]



WO 03/034520 A1